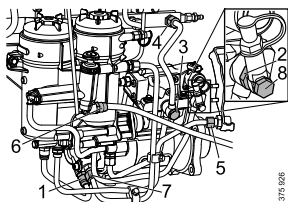


Nm Motor de 13 litros [XPI]

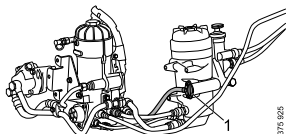
Aplicável somente às séries P, G, R e S.



Componente	Momentos de aperto
(1) Tubo de combustível na bomba de alimentação	35 Nm
(2) Parafuso banjo na bomba de alta pressão	35 Nm
(3) Parafuso banjo na bomba de alta pressão	55 Nm
(4) Tubo de combustível no coletor de combustível	35 Nm
(5) Tubo de combustível no suporte	35 Nm
(6) Tubo de combustível na carcaça do filtro de combustível (entrada do tanque)	35 Nm
(7) Tubo de combustível na bomba de alimentação	35 Nm
(8) Parafuso banjo na bomba de alta pressão	15 Nm

Nm Motor de 16 litros [XPI]

Aplicável somente às séries P, G, R e S.



Componente	Momentos de aperto
(1) Tubo de combustível	9 Nm

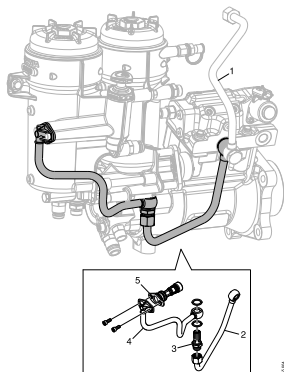
Nm Motor de 16 litros [XPI]

Aplicável somente às séries P, G, R e S.

Componente	Momento de aperto
Parafuso banjo, carcaça do filtro a pressão	35 Nm
Tubo de combustível superior, carcaça do filtro a pressão	35 Nm

Válvula de controle térmico

Nm Motores de 9, 13 e 16 litros [XPI]

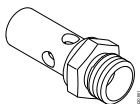


Componente	Momento de aperto
Válvula de controle térmico, parafuso	10 Nm
União (3)	30 Nm
Conexão à união (2)	50 Nm

Válvula de alívio

Nm Motores de 9, 11, 12, 13 e 16 litros [PDE]

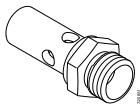
Componente	torque de aperto
Válvula de alívio	35 Nm



Nm Motores de 9 e 13 litros, [XPI]

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

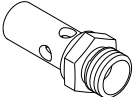
Componente	Momentos de aperto
Válvula de alívio	55 Nm



Nm Motor de 16 litros [XPI]

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

Componente	Momento de aperto
Válvula de alívio	35 Nm



Tubo de combustível

Nm Motores [PDE]

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Parafuso banjo	M8 x 1	11 Nm
com arruela de vedação	M14 x 1,5	45 Nm
	M16 x 1,5	50 Nm

Nm Motores [XPI]

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Tubo de baixa pressão	M20	30 Nm
Tubo de alta pressão	M16	38 Nm
Tubo de alta pressão	M20	38 Nm

Painel de gás

Nm Motores de 9 e 13 litros [GAS]

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

Componente	Momento de aperto
Tubo de combustível	À mão + 1 1/4 de volta
Manômetro	35 Nm

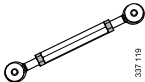
Equipamento auxiliar

Compressor do AC

Nm Motores de 9 e 13 litros [PDE, XPI]

Aplicável apenas a ônibus K

Componente	Momento de aperto
Esticador, porca autotravante	200 Nm



Compressor

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

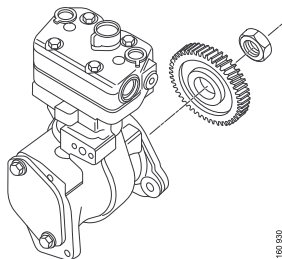
Componente

Momento de aperto

Engrenagem no compressor

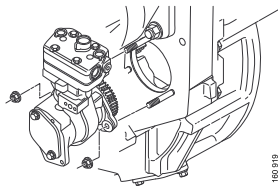
Aperte a porca no sentido anti-horário.

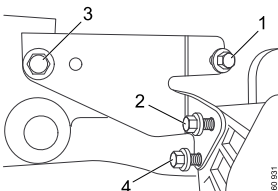
165 Nm



Porca

75 Nm

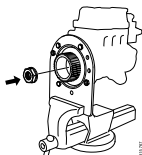


Componente	Momento de aperto
Suporte	24 Nm
 160 031	20 Nm
Uniões para as conexões de água ao instalar um novo compressor.	

Nm Motores de 9, 11, 12 e 16 litros [PDE, HPI]

Aplicável a motores com geração 1 de bloco de cilindros.

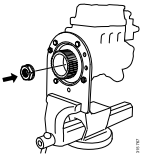
Componente	Dimensão	Momento de aperto
Engrenagem do compressor		90 Nm + 60°



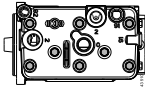
Acoplamento reto	M26	70 Nm
Acoplamento reto	M22	70 Nm
Acoplamento bidirecional	M18	30 Nm
Válvula de segurança		70 Nm

Nm Motores de 9, 13 e 16 litros [XPI, PDE, HPI, GAS]

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

Componente	Momento de aperto
Engrenagem do compressor	90 Nm + 60°
 <p>Tubo de líquido de arrefecimento para motores industriais e marítimos</p>	40 Nm

Nm Knorr 600

Componente	Momento de aperto
Parafuso do cabeçote do cilindro	30 Nm, transversalmente
	

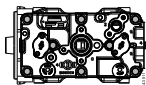
Nm Knorr 720

Componente

Momento de aperto

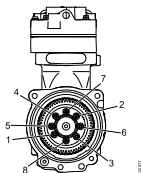
Parafuso do cabeçote do cilindro

25 Nm + 60°, em cruz



Nm **Wabco 636**

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Parafuso da engrenagem		10 Nm + 90°



Porca flangeada

45 Nm + 90°

Parafuso do cabeçote do cilindro

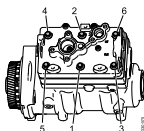
M8

O aperto é feito em 3 estágios:

20 Nm

90°

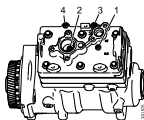
90°



Parafuso do cabeçote do cilindro

M6

7 Nm + 90°

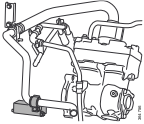


Suporte para tubo de ar, parafuso flangeado

M10

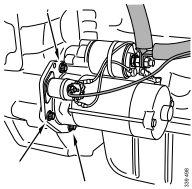
30 Nm

Compressor

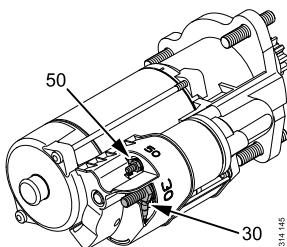
Componente	Dimensão	Momento de aperto
 <p data-bbox="117 375 358 490">Tubo de líquido de arrefecimento, motores industriais e marítimos</p>		30 Nm

Motor de partida

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Parafuso		43 Nm
		
Porca	M5	4 Nm
Porca	M10	21 Nm

Nm Motores de 9, 11, 12, 13 e 16 litros



Componente	Dimensão	Momento de aperto
Prisioneiro	M12	20 Nm
Porca	M12	77 Nm
Conexão 30	M10	22 Nm
Conexão 30 na placa angular	M10	22 Nm
Conexão 31	M12	25 Nm
Conexão 50	M6	4 Nm
